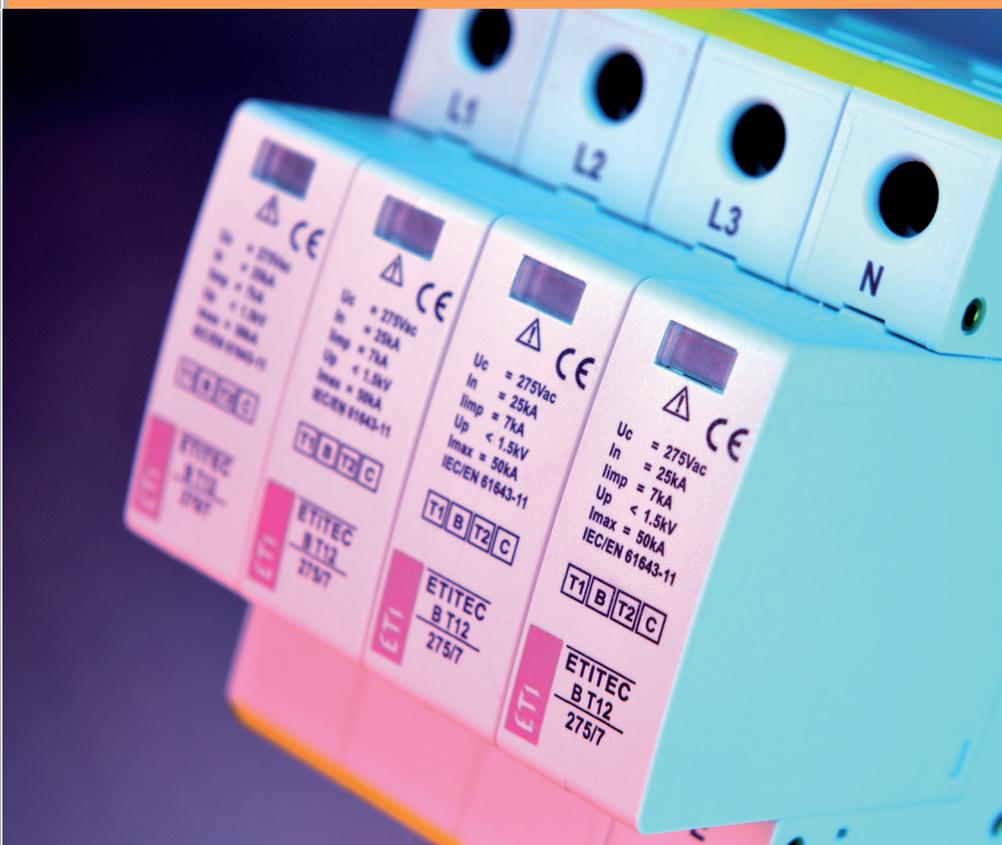


# ETITEC ZP

Hybrid-Überspannungsschutzlösungen  
Kombi-Ableiter auf gasgefüllter Funkenstrecken-Basis

BLITZ- UND ÜBERSpannungsABLEITER 12,5 kA



## NEU! Kombi-Ableiter ETITEC ZP

### ETITEC SM Kombi-Ableiter auf gasgefüllter Funkenstrecken-Basis Typ 1 + 2 / Class I + II

IEC/EN Typ 1+2+3 Anwendungsgebiet:  
Hauptverteilung

- $I_{imp} = 12,5 \text{ kA}$  (10/350  $\mu\text{s}$ ) pro Pol
- Hochleistungs-GSG / MOV
- Leck- und Betriebsstromfrei
- Netzfolgestromfrei
- Wartungsfrei
- Konformität:
  - EN 61643-11: 2012
  - IEC 61643-11: 2011
  - VDN-Richtlinie

SPD-Hybridmodell basierend auf kombinierter GSG- und MOV-Technologie

- für den Einsatz in Blitzschutzklassen III + IV
- Hohe Ableitfähigkeit 12,5 kA 10/350  $\mu\text{s}$  pro Pol
- Schnelle Ansprechzeit  $t_A \leq 25 \text{ ns}$  bei gleichzeitig niedriger Restspannung
- Maximale Sicherheit, Trennvorrichtung unter Nullspannung aktiviert
- Energieeffizient, kein Netzfolgestrom, Betriebsstrom oder Leckstrom

- Erfüllt die VDN-Richtlinie mit VDE-Zertifizierung für den Einsatz im Vorzählerbereich



## Kombi-Ableiter

Neu!

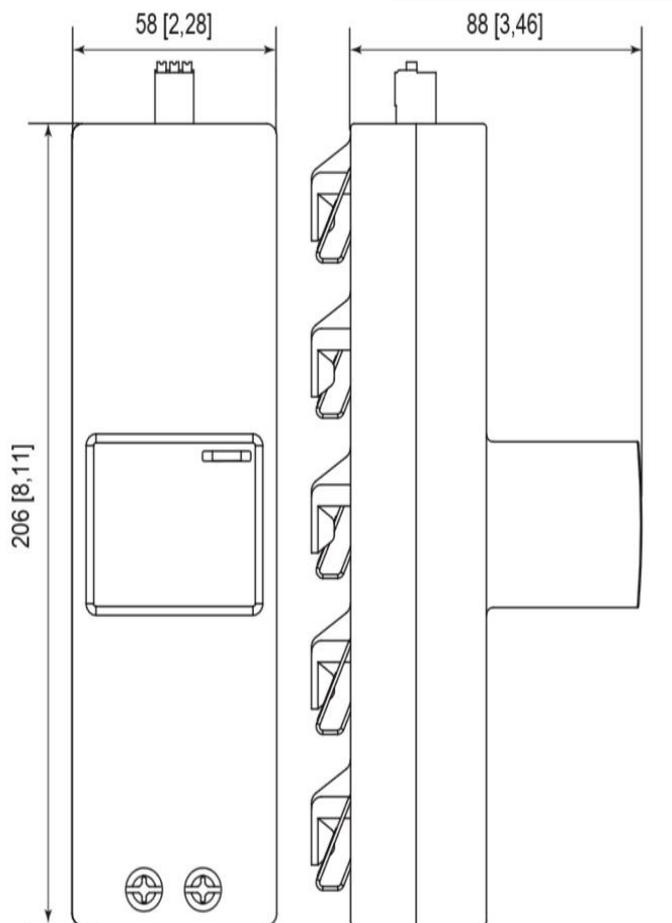
### ETITEC SM I<sub>imp</sub>=25kA

Typ	Artikel-Nr.	I <sub>imp</sub> (10/350) [kA]	I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (8/20) [kA]	U <sub>c</sub> [V AC]	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
ETITEC ZP T12 300/12,5 3+0	002440564	37,5	60/150	300	1006	1
ETITEC SM T12 300/12,5 3+0 RC		37,5	60/150	300	1006	1
ETITEC SM T12 300/12,5 3+1	002440565	50	80/100	300	1016	1
ETITEC SM T12 300/12,5 3+1 RC		50	80/100	300	1016	1
ETITEC SM T12 300/7,5 3+0	002440566	22,5	60/120	300	1006	1
ETITEC SM T12 300/7,5 3+1	002440567	30	80/100	300	1016	1

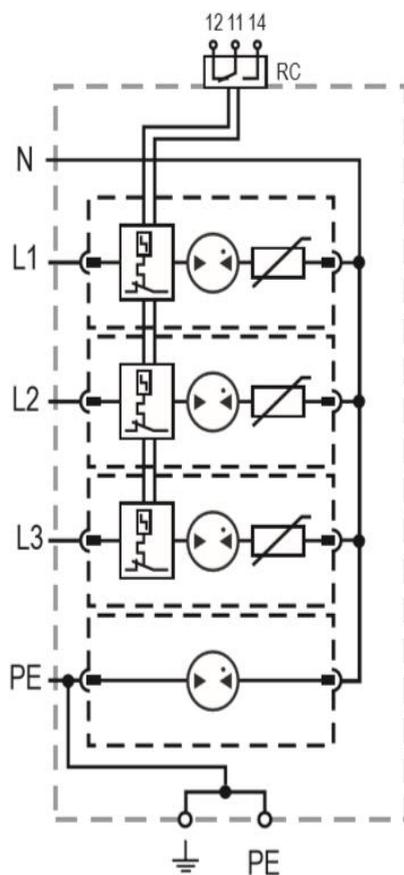
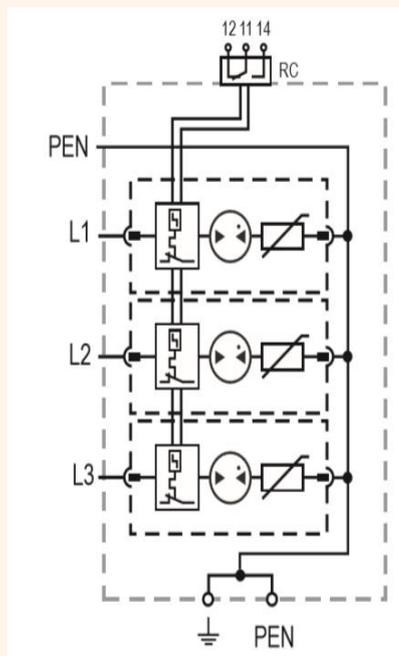
ETITEC ZP T12 300/25 4+0 RC

## Technische Daten

Technische Daten			
Type		3+0, 4+0, 3+1 Hybrid module	"+1" GSG
Nennspannung AC (50/60 Hz)	U <sub>o</sub> / U <sub>n</sub>	230/400 V	0 V
Höchste Dauerspannung (AC)	U <sub>c</sub>	300 VA.C.	305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I <sub>n</sub>	20 kA	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I <sub>max</sub>	50 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I <sub>imp</sub>	12,5 kA	50 kA
Kombinierter Stoß - Klasse III Test	U <sub>oc</sub>	6 kV	6 kV
Spezifische Energie	W/R	39 kJ / Ω	625 kJ / Ω
Ladung	Q	6,25 As	25 As
Schutzpegel	U <sub>p</sub>	< 1500V	< 1500V
Folgestromlöschvermögen	I <sub>fi</sub>	500 kA	100 ARMS
Nennfrequenz	f <sub>n</sub>	0-100 Hz	-
Leck- Betriebsstrom	I <sub>c</sub>	keiner	keiner
Folgestrom	I <sub>f</sub>	keiner	keiner
Folgestromlöschvermögen	I <sub>fi</sub>	500 kA	100 ARMS
Ansprechzeit	t <sub>A</sub>	< 25 ns	< 100 ns
Vorsicherung (max)		315 A / 250 A gG	-
Kurzschlussfestigkeit (AC)	ISCCR	25 kA	50 kA
TOV-Festigkeit 120min	UT	442 V	1200 V
Mechanisch			
Betriebstemperaturbereich	T <sub>a</sub>	-40 °C ... +85 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5 %... 95 %	
Einsatzhöhe über NN		4000 m	
Anzugsdrehmoment	M <sub>max</sub>	4,5 Nm	
Leiterquerschnitt (max)		35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25 mm <sup>2</sup> (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig)	
Montageart		40mm Sammelschienensysteme	
Schutzart		IP 30 (eingebaut)	
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0	
Schutz gegen thermische Überlastung		✓	
Funktions- / Defektanzeige		Meldeanzeige Grün / Nicht Grün	
Fernmeldekontakte (RC)		Optional	-
RC-Schaltleistung		AC: 250V / 1 A, 125V / 1 A; DC: 48V / 0,5 A, 24V / 0,5 A, 12V / 0,5 A	
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)	



ETITEC ZP T12 300/25 3+0  
(TNC)



ETITEC ZP T12 300/25 3+1  
(TNS / TT)